

二零零七年九月三十日

## 蝴蝶調查歷時兩年 發現城門是本地越冬蝶道地點

綠色力量於 2005 年 2 月開展蝴蝶多樣性調查，以節氣為調查時間單位，於每月兩度的節氣日前後，分別到城門水塘（簡稱城門）及大埔滘自然護理區（簡稱大埔滘），記錄蝴蝶品種多樣性、個體數目和行為。節氣觀蝶以二月「立春」（首個節氣）至翌年一月的「大寒」（最後節氣）作週期。調查顯示蝴蝶是從「立春」（2 月上旬）開始活躍。從「立春」開始，蝴蝶品種數目和個體數目皆徐徐回升，「清明」（4 月上旬）前後更出現小升幅。各科蝴蝶亦有各自的生態週期，如鳳蝶出現的高峰期多在「小暑」（7 月上旬）及「大暑」（7 月下旬）；蛺蝶、蛻蝶和灰蝶則於初夏和秋季時份數量最多；眼蝶的數量全年平均。



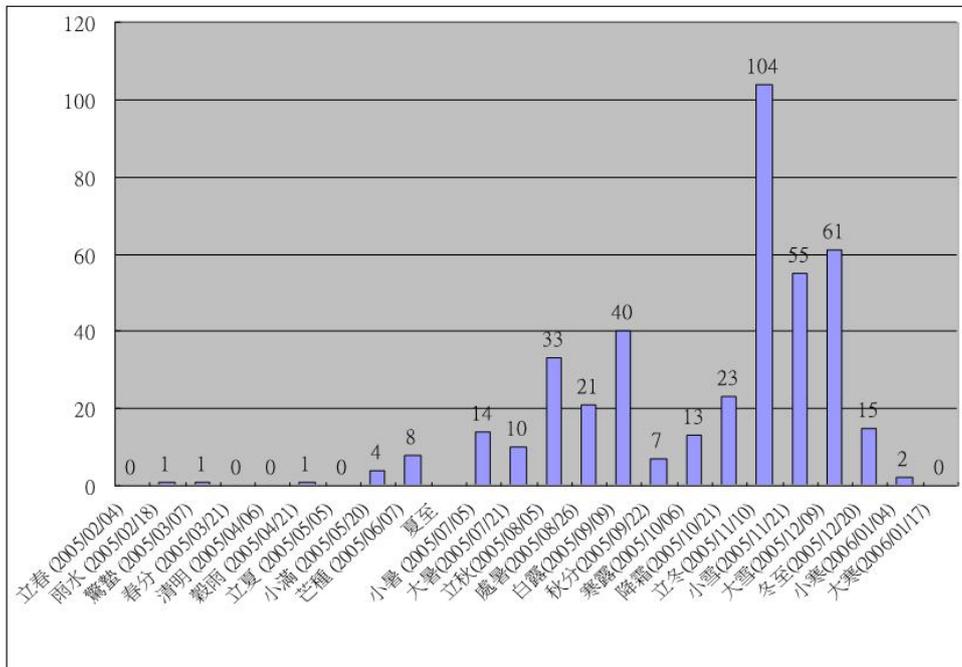
紫斑蝶(*Euploea midamus*)的數目最多。

調查中最值得留意的是斑蝶數目的變化。2005 年調查數據顯示，城門的斑蝶數量自「秋分」（9 月下旬）後迅速上升，「霜降」（10 月下旬）至「立冬」（11 月上旬）期間的升幅更為顯著，前後升幅接近 4 倍（由「霜降」記錄到的 23 隻斑蝶急升至「立冬」最高峰的 104 隻），主要品種有藍點紫斑蝶(*Euploea midamus*)、擬旖斑蝶(*Ideopsis similis*)和虎斑蝶(*Danaus genutia*)。但斑蝶數目自「立冬」（11 月上旬）後迅即回落，到「小雪」（11 月下旬）數目比高峰回落一半至 55 隻（圖一）。

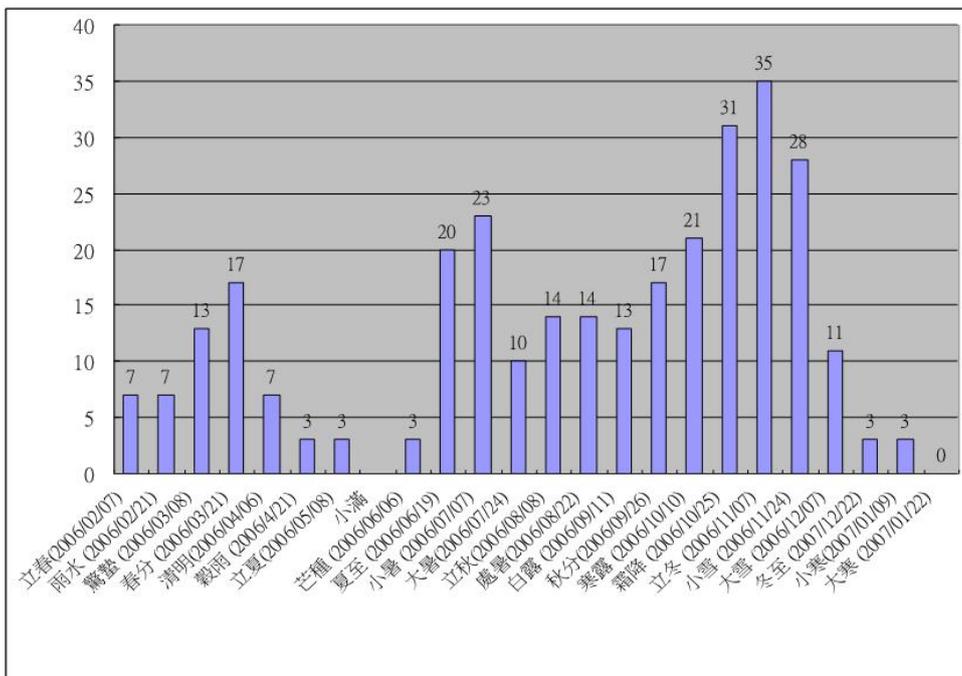


擬旖斑蝶(*Ideopsis similis*)

2006 年的調查亦得出相類似的結果（圖二），即斑蝶數目會在「秋分」（9 月下旬）開始增加，至「立冬」是高峰期，「立冬」（11 月上旬）後數目便開始回落，顯示了斑蝶群在城門出現是有一定的規律，估計 2007 年 11 月上旬該是城門斑蝶聚集的高峰期。



圖一 2005 年城門斑蝶數量統計



圖二 2006 年城門斑蝶數量統計



品種	數量 (百份比) 撇除所有未能確定品種的個體			
	2005 年霜降	2005 年立冬	2006 年霜降	2006 年立冬
青斑蝶	2 (11.11)	11 (11.96)	4 (12.90)	3 (11.11)
絹斑蝶	4 (22.22)	10 (10.87)	3 (9.68)	7 (25.93)
虎斑蝶	5 (27.78)	19 (20.65)	8 (25.81)	4 (14.81)
幻紫斑蝶	1 (5.56)	5 (5.43)	2 (6.45)	0 (0)
擬旖斑蝶	3 (16.67)	21 (22.83)	8 (25.81)	6 (22.22)
異型紫斑蝶	0 (0)	2 (2.18)	1 (3.23)	1 (3.70)
藍點紫斑蝶	3 (16.67)	24 (26.09)	5 (16.13)	6 (22.22)
<b>總數</b>	<b>18 (100)</b>	<b>92 (100)</b>	<b>31 (100)</b>	<b>27 (100)</b>

2005 年及 2006 年「霜降」(10 月下旬) 及「立冬」(11 月上旬) 城門斑蝶數量

### 斑蝶境內遷移 城門位處蝶道

從調查中得出的斑蝶數目變化，能為香港境內的斑蝶遷移現象提供更多資料和數據，從調查中亦可推斷，城門是位於斑蝶前往香港最終越冬地點的路線上，即城門是斑蝶越冬蝶道上的地點之一。

斑蝶有別於一般蝴蝶，牠們能夠以成蟲的型態來越冬。斑蝶會在冬季來臨前群集，甚或越洋至氣候溫暖的地區渡冬。每年秋冬，香港斑蝶的數量明顯增加，數目之多相信並非全部來自本地群落，加上斑蝶能長途遷飛，越冬斑蝶極可能來自香港以北地區。至今於香港已發現多個斑蝶越冬地，包括位於屯門的小冷水和大欖涌、深水灣及位於大嶼山的分流等。這些斑蝶群會逗留兩至三個月，待明年春天氣溫回升後才交配繁殖。



斑蝶群集越冬情景。(攝於屯門小冷水)

在斑蝶品種上，於城門錄得的品種和本地其他越冬地所錄得的大致相同。在時間上城門的斑蝶由秋分(9 月下旬)開始到達，高峰期在立冬(11 月上旬)，之後斑蝶數目便會驟降。反觀 2005 年 11 月香港最低氣溫約為攝氏 15 度，2006 年則約攝氏 18 度，應不會對斑蝶構成威脅，所以斑蝶在此時減少，極可能是遷移到別處。

城門的斑蝶直至大寒(1 月下旬)便消聲匿跡，而此時正是斑蝶大量聚集在香港各處越冬地點的時間。「之前漁農及自然護理署曾於城門及大欖郊野公園標放\*越冬斑蝶，其後在小冷水發現部份有記號的斑蝶，顯示城門及大欖可能是越冬斑蝶遷徙的蝶道。是次調查進一步說明城門是斑蝶在港越冬的其中一站，牠們會在此作短暫停留和攝食。

\* 捕捉一定數量的斑蝶，在翅膀上加上記號後野放